

# 农村庭院果树园艺设计及栽培技术

雷丽群

双牌县农业农村局，湖南省永州市，425200；

**摘要：**在社会建设及发展中，农村庭院不仅是农民生活起居的场所，更是承载着乡村记忆与情感的精神家园。但长期以来，农村庭院果树的种植往往缺乏科学规划与设计，果树的生长和结果也受到影响。如何让农村庭院在体现乡村文化的同时，又能实现果树的良好生长和丰收，成为当下乡村建设中值得关注的问题。

**关键词：**农村庭院；果树园艺设计；栽培技术

**DOI：**10.69979/3041-0673.25.06.072

## 引言

在乡村振兴环境下，改善农村人居环境、建设美丽宜居乡村，成为当前农村工作的重要任务。农村庭院作为乡村环境的重要组成部分，其美化和功能提升对于打造乡村新风貌具有重要意义。果树作为农村庭院中常见的植物，具有很高的经济价值和观赏价值。种植果树不仅可以为农民带来一定的经济收益，还能营造出独特的乡村田园景观。国家高度重视乡村产业发展和生态环境建设，出台了一系列政策鼓励农村发展特色产业和庭院经济。在这样的政策背景下，合理进行农村庭院果树园艺设计，掌握科学的栽培技术，对于充分发挥果树在农村庭院中的作用，推动乡村经济发展和生态环境改善具有重要的推动作用。

## 1 农村庭院果树园艺设计的原则与要点

### 1.1 易于栽培管理

农村庭院空间有限，且种植者多为非专业人员，日常没有过多精力投入到果树精细管理中。因此，选择树干矮小管理难度低的果树品种是首要。对此无花果作为选择之一，它生长迅速，结果期短，从种植到收获只需一两年。无花果耐旱性强，对土壤要求不高，即使在较为贫瘠的土壤中也能生长良好。最关键的是在生长期病虫害较少，管理相对粗放，只需适当修剪枝条，保持树冠通风透光，就能保证果实的产量和品质。果实成熟后可直接采摘食用，富含膳食纤维和多种维生素。此外，如金桔、蓝莓小型果树，植株矮小紧凑，占地面积小，同样适合庭院种植。金桔树四季常绿，果实金黄，不仅观赏性强，而且果实酸甜可口，还具有一定的药用价值；蓝莓树对土壤酸碱度有一定要求，但在改良后的土壤中生长良好，果实富含抗氧化物质，营养保健价值高，且管理相对简单，只需注意浇水、施肥和适当修剪。

### 1.2 适应当地环境

果树的生长离不开适宜的气候和土壤条件，根据地环境选择合适的品种，是确保果树健康生长、实现良好收益的关键。在气候方面，北方地区冬季寒冷，需要选择耐寒性强的果树品种。如苹果树、梨树、柿子树，它们能够耐受低温，在北方的冬季安全越冬。以苹果树为例，一些耐寒品种如“寒富苹果”，能够在零下 30℃ 左右的低温环境下正常生长，果实品质优良。梨树中的“南果梨”，也是北方庭院常见的品种，耐寒性强，果实酸甜多汁。南方地区气候温暖湿润，适合种植柑橘类、荔枝、龙眼热带、亚热带果树。柑橘类可以种植如柚子、橙子、橘子，喜欢温暖湿润气候的果树，在南方的气候条件下生长良好，果实产量高且品质优。

### 1.3 布局设计要点

#### 1.3.1 空间利用

对于面积较小的庭院，可选择在庭院边缘种植小型果树，如蓝莓。蓝莓树植株矮小，紧凑规整，沿着庭院边缘种植，既能充分利用边缘空间，又不占用过多庭院中央的活动区域。并且庭院角落，可种植一些对空间需求较小同时具有独特造型的果树，如石榴盆景树，充分利用角落的闲置空间，成为庭院中的一处景观。若庭院面积较大，可在庭院中央规划一片果树种植区，选择一些树冠较大、树形优美的果树，如苹果树、梨树。这些果树不仅能提供丰富的果实，还能在夏季为庭院带来大片绿荫，也可在果树之间搭配种植一些低矮的花卉或蔬菜，形成层次丰富的种植景观，提高土地利用率。

#### 1.3.2 考虑生态因素

在设计期间，一些果树具有驱虫作用，能有效减少庭院内蚊虫的滋生。比如柠檬树，叶片和果实散发的特殊香气，对蚊虫具有驱赶作用。另外，香樟树也是一种

理想的驱虫果树，枝叶中含有丰富的挥发性芳香物质，能够有效驱赶蚊虫。并且香樟树树形高大挺拔，枝叶繁茂，是庭院绿化的优良树种。在庭院中种植香樟树，不仅可以起到驱虫作用，还能为庭院提供大片绿荫，调节庭院中的小气候。

## 2 农村庭院果树栽培技术要点

### 2.1 栽植技术

#### 2.1.1 土壤改良

在栽培期间，由于大多数果树偏好土层深厚、肥沃疏松、透气性与排水性良好的土壤。因此对于土层较薄的庭院土壤，可通过深翻来加厚土层。在深翻过程中，深度一般控制在 60-80 厘米，目的是为了打破原有的紧实土层，使土壤疏松，为果树根系的生长拓展空间。并且增加土壤有机质含量是改良土壤的关键举措。可通过施用有机肥来实现这一目标，如腐熟的农家肥。在实际操作中，可在果树栽植前，将有机肥均匀撒施在庭院土壤表面，然后进行深翻，使有机肥与土壤充分混合。一般每亩施用量为 2000-3000 千克，具体施用量可根据土壤肥力和果树品种进行调整。另外土壤酸碱度对果树生长影响显著，不同果树适应的酸碱度范围各异。比如蓝莓适宜在酸性土壤中生长，其最适 pH 值为 4.0-5.5；而桃树则适应中性至微酸性土壤，pH 值在 6.0-7.5 为宜。当土壤酸碱度不适宜时，可进行调节。对于酸性过强的土壤，可施加石灰粉提高土壤 pH 值，一般每平方米可施用 0.5-1 千克。对于碱性土壤，可通过施用硫磺粉、硫酸亚铁以及其他酸性物质来降低 pH 值。

#### 2.1.2 树苗选择

根系发达是优质树苗的重要标志之一。发达的根系能够更好的吸收土壤中的水分和养分，为树苗的生长提供充足的物质保障。在挑选树苗时，应观察根系是否有较多的侧根和须根，且分布均匀。一般来说，一二级苗应具有 3 条以上侧根，侧根长度不低于 20 厘米，须根密集，根系完整无损伤。枝干粗壮、充实的树苗，其储存的养分丰富，抗逆性强，能够更好的适应新的生长环境。树苗的主干应通直，直径达到 0.8-1 厘米以上，树皮光滑，无病虫害痕迹。同时，枝干上的芽眼应饱满、充实，在定干部位以下的整形带内，需有 6 个以上饱满的叶芽。

#### 2.1.3 栽植方法

在栽植果树前，需先挖好栽植穴，大小应根据树苗的根系大小和土壤条件来确定，一般为直径 60-80 厘米，深度 50-60 厘米。挖穴时，将表土层和底层土分别放置，

以便后续回填。之后在栽植穴底部施入基肥，可选用腐熟的农家肥、有机肥或复合肥。基肥的施用量根据果树的品种和树龄而定，一般每株施入农家肥 20-30 千克，或有机肥 5-10 千克。将基肥与底层土充分混合，然后回填一部分混合土到栽植穴中，使栽植穴底部形成一个小土丘，高度约为 10-15 厘米。再将树苗放入栽植穴中，使根系舒展，均匀分布在小土丘周围。扶正树苗，确保树干垂直于地面，然后慢慢回填剩余的混合土，边填土边轻轻提苗，使根系与土壤充分接触。填土至栽植穴的 2/3 时，轻轻踩实土壤，再继续填土至与地面平齐，再次踩实。栽植完成后，要立即浇透水，浇水量以湿透根系周围的土壤为宜，一般每株浇水 10-20 千克。浇水后，可在树盘表面覆盖一层干草、秸秆或地膜，以保持土壤水分，减少水分蒸发，提高地温，促进树苗生根。

### 2.2 肥水管理

#### 2.2.1 施肥管理

基肥是果树生长的基础肥料，基肥应在秋季果实采收后至落叶前尽早施入，此时正值果树根系的第二个生长高峰期，施肥时铲断的根系能够迅速长出根毛，有利于根系对养分的吸收，而且根系恢复快。基肥应以有机肥为主，同时可结合施用适量的复合肥，做到有机无机相搭配，速效迟效相结合。施肥量根据果树的树龄、树势、产量因素而定，一般遵循“斤果斤肥”或“斤果斤半肥”的原则。比如盛果期的苹果树，每棵可施优质复合肥 5 斤+有机无机肥 5 斤；幼树（树龄 10 年以下）每棵施优质复合肥 2 斤+有机无机肥 3 斤。施肥方法可采用放射状沟施或环状沟施法，在树冠垂直投影外缘附近开沟，深度为 40-50 厘米，苹果、梨树深根性果树稍深，桃、葡萄树浅根性果树稍浅。此外追肥是在果树生长期，根据生长发育的需要，及时补充各种养分的施肥方式。追肥能够满足果树在不同生长阶段对养分的特殊需求，促进果树的生长和结果。具体要结合果树的不同阶段展开施用，例如萌芽前追肥，一般在 2-3 月进行，以速效性氮肥为主。氮肥的施用应浅施，深度为 5-10 厘米，避免肥料烧根。并在座果后追肥，一般在果实膨大期进行，此时果树对养分的需求较大，应以氮、磷、钾复合肥为主，适当增加钾肥的施用量，促进果实膨大，提高果实品质。复合肥的施肥深度为 20-30 厘米，以保证肥料能够被根系充分吸收。另外叶面追肥可在果树生长的不同阶段进行，如在果实膨大期喷施磷酸二氢钾，可促进果实膨大，提高果实含糖量。常用的叶面肥有尿素、磷酸二氢钾、硼砂、硫酸锌，喷施浓度应根据肥料

种类和果树生长情况进行调整,一般尿素的喷施浓度为 0.3%-0.5%,磷酸二氢钾的喷施浓度为 0.2%-0.3%,硼砂的喷施浓度为 0.1%-0.2%,硫酸锌的喷施浓度为 0.1%-0.3%。喷施的时间应选择在无风的晴天上午 10 点前或下午 4 点后进行,避免在高温时段喷施,防止造成叶片灼伤。

### 2.2.2 水分管理

春季是果树萌芽、开花和新梢生长的关键时期,此时气温逐渐升高,果树对水分的需求逐渐增加。应及时浇足萌芽水,以满足果树萌芽和开花对水分的需求,促进新梢生长。浇水量以湿透根系周围的土壤为宜,一般每株浇水 10-20 千克。在花期应保持土壤适度湿润,但要避免浇水过多,以免造成落花落果。夏季气温高,蒸发量大,果树生长旺盛,对水分的需求较大,一般每隔 2-3 天浇一次水,每次浇水量以湿透土壤 10-15 厘米为宜。秋季是果实成熟和采后的时期,此时应适当控制浇水量,促进果实成熟和枝条木质化。冬季果树进入休眠期,对水分的需求减少。但在土壤封冻前,应浇足封冻水,以提高果树的抗寒能力,保证果树安全越冬,另外要注意封冻水的浇水量要大,以湿透土壤 30-40 厘米为宜。

## 2.3 整形修剪

### 2.3.1 整形的目的与方法

整形是果树栽培过程中一项关键的技术措施,其核心目的在于塑造理想的树形结构,使果树的枝干分布科学合理。在农村庭院果树栽培中,常见的整形方法丰富多样,每种方法都有其独特的特点和适用范围。自然开心形树形是一种较为常用的树形,其特点是树冠开张,呈自然开心状。一般定干高度在 40-60 厘米,主干上着生 3-4 个主枝,主枝错落分布,基角开张角度约为 45-55°。每个主枝上再配置 2-3 个侧枝,侧枝与主枝的夹角保持在 60-70°。这种树形通风透光良好,结果枝组分布均匀,有利于果实的生长和品质提升。除此之外,疏散分层形树形则适用于一些干性较强的果树,如苹果树、梨树。这种树形一般有明显的中心干,干高 50-70 厘米,全树有主枝 5-7 个,分 2-3 层排列。第一层主枝 3-4 个,第二层主枝 2 个,第三层主枝 1-2 个。层间距为 60-80 厘米,各层主枝之间的距离逐渐减小。每个主枝上配置适量的侧枝,侧枝在主枝上呈错落分布。疏散分层形树形能够充分利用空间,增加结果面积,同时保

持树体的稳定性。

### 2.3.2 修剪的时期与技巧

在修剪过程中,冬季修剪又称休眠期修剪,通常在果树落叶后至春季萌芽前进行。这个时期果树处于休眠状态,树体的生理活动相对较弱,修剪对树体的影响较小。短截是冬季修剪中常用的手法之一,根据短截程度的不同,可分为轻短截和中短截等。轻短截是指剪去枝条长度的 1/4-1/3,主要用于缓和枝条生长势,促进中短枝的萌发,增加结果枝数量。例如对于一些生长较旺的枝条,进行轻短截后,能够使其生长势得到缓和,促进侧芽萌发,形成更多的结果枝。中短截是指剪去枝条长度的 1/2 左右,这种短截方法能够刺激剪口下的芽萌发,抽生强壮的枝条,多用于培养骨干枝和延长枝。在对果树的主枝进行修剪时,常常采用中短截的方法,以促进主枝的生长,增强树体的骨架结构。

## 3 结语

综上所述,本研究围绕农村庭院果树园艺设计及栽培技术展开了探讨,研究成果对于提升农村庭院的生态价值、经济价值和美学价值具有重要意义。但是在研究中也清醒地认识到,由于不同地区的气候、土壤条件差异较大,部分设计方案和栽培技术在应用中,可能需要进一步调整和优化。此外,随着人们对庭院功能需求的不断变化和园艺技术的持续发展,农村庭院果树园艺设计和栽培技术也需要不断创新和完善,最终实现农村庭院果树栽培的精准化管理,为推动农村庭院经济的可持续发展和乡村生态环境美化提供更加强有力的技术支撑。

## 参考文献

- [1] 李继勇,饶崇强.果树园艺栽培在乡村振兴中的作用[J].世界热带农业信息,2023(01):10-12.
- [2] 王万成.果树园艺技术应用问题及解决方法[J].新农业,2022(04):37-39.
- [3] 刘芳.果树园艺技术应用存在的问题及解决策略[J].世界热带农业信息,2022(01):57-58.
- [4] 蒋丹青,夏维丽,严露露,等.果树园艺栽培在乡村振兴中的作用[J].湖北农机化,2021(19):32-33.

作者简介:雷丽群,出生年月:1990 年 8 月,性别:女,民族:汉,籍贯:湖南省临武县,学历:大学本科,职称:助理农艺师,研究方向:农业方向,园艺专业。